PLN-24CH12 24-V- und PRS-48CH12 48-V-Akkuladegeräte

www.boschsecurity.de

BOSCH
Technik fürs Leben

- 12-A-Akkuladegerät
- 6 x 40-A-, 3 x 5-A-Ausgänge
- 150 A Notstrom
- Vollständig überwacht, zertifiziert gemäß EN 54-4
- Unter- und Überspannungsschutz

Die Akkuladegeräte PLN-24CH12 und PRS-48CH12 sorgen dafür, dass die Akkus von Beschallungs- und Evakuierungsanlagen ständig geladen sind. Das in einem Rack montierbare Gerät lädt Bleiakkus und liefert gleichzeitig 24 V bzw. 48 V für Systemkomponenten, die ausschließlich bei 24 V bzw. 48 V laufen. Diese Ladegeräte sind zertifiziert gemäß EN 54-4 und erfüllen die entsprechenden Bestimmungen. Die Akkuladegeräte sind sehr hochwertig, intelligent und mikroprozessorgesteuert.

Funktionsbeschreibung

Leistung
Die maximale Stromstärke beim Laden des Akkus beträgt 12 A. Nach EN 54-4 ist die maximale Ladekapazität daher 225 Ah, die minimale beträgt 86 Ah. Die maximale Stromstärke des Notstromsystems beträgt 150 A.
Die Eingangsspannung des Ladegeräts liegt zwischen 195 V und 264 V, außerdem verfügt es über Blindstromkompensation. Um eine Beschädigung des Akkus zu verhindern, schaltet sich das Ladegerät automatisch ab, sobald die Akkuspannung zu gering ist. Es bietet außerdem Überspannungsschutz sowie Schutz vor falscher Polarität und Kurzschlüssen. Die Ausgänge werden durch Sicherungen geschützt. Das Netzteil nimmt alle vier Stunden eine Widerstandsmessung des Akkus und der Anschlüsse vor.
Das Ladegerät verfügt zudem über einen Temperatursensor, mit dessen Hilfe die Ladespannung geregelt wird.
Das Ladegerät bietet (je nach Modell) optionale 24-V- bzw. 48-V-Hilfsausgänge zur Stromversorgung von Geräten, deren Hauptstromversorgung bei einer Spannung von 24 V bzw. 48 V liegt. Die Stromkapazität dieser Ausgänge liegt bei 5 A pro Ausgang.
Das Ladegerät verfügt über Relaisausgänge zur Anzeige von Netz-, Akku- oder Ausgangsspannungsfehlern.

Bedienelemente und Anzeigen
- Netzstatus-LED
- Akkustatus-LED
- Ausgangsspannungsfehler-LED

Verbindungen

- System mit 6 Ausgängen, davon jeder mit eigener Sicherung
- 3 Hilfsausgänge für Peripheriegeräte, Systemkomponenten, die ständig bei 24/48 V mit niedriger Stromstärke laufen
- Fehlerrelais
- Anschluss für Akku

Zertifikate und Zulassungen

Sicherheit	gemäß EN 60950-1
EMV	EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 EN 55022, Klasse B
Evakuierung	gemäß EN 54-4 EN 12101-10, Klasse A, Teil 10: Netzteile. CE CPD: PLN-24CH12: 0333-CPD-075381-1 PRS-48CH12: 0333-CPD-075383-1
Störfestigkeit	gemäß EN 55130-1/2
Emissionen	gemäß EN 55103-4

Region	Zertifizierung
Europa	CPD

Planungshinweise

- 6 Hauptausgänge, 40 A (32-A-gG-Sicherung) pro Ausgang.
- 3 Hilfsausgänge, 5 A (5-A-T-Sicherung) pro Ausgang.
- Der maximal verfügbare Gesamtnotstrom beträgt 150 A (9 Ausgänge).
- Die maximale an den Akku und die Ausgänge gelieferte Stromstärke beträgt zusammen 12 A.

Lieferumfang

Anzahl	Komponente
1	PLN-24CH12 24-V-Akkuladegerät oder PRS-48CH12 48-V-Akkuladegerät
1	Netzstecker
1	Installations- und Bedienungsanleitung
1	Temperatursensor mit Kabel

Technische Daten

Elektrische Daten

Stromversorgung	
Spannung	195 bis 264 V Wechselspannung, 50 bis 60 Hz
Eingangsstrom (PLN-24CH12)	2 A
Eingangsstrom (PRS-48CH12)	4 A
Stromaufnahme (PLN-24CH12)	max. 380 W
Stromaufnahme (PRS-48CH12)	max. 760 W
Leistung (PLN-24CH12)	
min. Spannung	21,6 V Gleichspannung (automatische Ausschaltung)
max. Spannung	28,5 V Gleichspannung
Leistung (PRS-48CH12)	
min. Spannung	43,2 V Gleichspannung (automatische Ausschaltung)
max. Spannung	56,9 V Gleichspannung
Leistung (PLN-24CH12 und PRS-48CH12)	
max. Ladestrom	12 A
max. Systemstrom (Ib)	150 A
Hauptausgänge (6)	
Spannung	24 bzw. 48 V Gleichspannung (Akkuspannung)
Strom	40 A
Hilfsausgänge (3)	
Spannung	24 bzw. 48 V Gleichspannung (Akkuspannung)
Strom	5 A
Fehlerausgänge (3)	
Zulassung	24 V/1 A, 120 V Wechselspannung/ 500 mA spannungsfrei
Kontakte	Normalerweise unter Spannung (ausfallsicher)

Mechanische Daten

Abmessungen (H x B x T)	88 x 430 x 260 mm (19 Zoll breit, 2 Einheiten hoch)
Eingänge (Anschluss an Akku)	Schraubanschluss
Ausgänge (Anschluss an System)	10 x steckbarer Schraubanschluss

Gewicht	ca. 6 kg
Montage	19"-Rack
Farbe	Anthrazit mit Silber

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-5 °C bis +45 °C
Lagertemperatur	-25 °C bis +85 °C
Relative Feuchtigkeit	< 95 % (bei Betrieb und Lagerung)

Bestellinformationen

PLN-24CH12 24-V-Akkuladegerät
Lädt Bleiakkus und liefert gleichzeitig 24 V.
Bestellnummer App.Schl. VEPOS
F.01U.214.760

PRS-48CH12 48-V-Akkuladegerät
Lädt Bleiakkus und liefert gleichzeitig 48 V.
Bestellnummer App.Schl. VEPOS
F.01U.214.759

Represented by:

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5 und 7
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax:+49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.de

Weitere Poduktinformationen:
Bosch Sicherheitssysteme STDE
Werner-Heisenberg-Strasse 16
34123 Kassel
Tel.: /Fax: +49 (0)561 89 08
CCTV: -200/-299; Comm. -300/-399
Einbruch/Brand/Access: -500/-199
de.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Haus-ServiceRuf und NurseCall Schweiz:
TeleAlarm SA - Bosch Group
Rue du Pont 23
CH - 2300 La Chaux-de-Fonds
Weitere Informationen erhalten Sie unter:
Telefon +41 32 327 25 40
Telefax +41 32 327 25 41
ch.securitysystems@bosch.com
www.telealarm.ch

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH 2012 | Änderungen und Irrtümer vorbehalten
1895226763 | de, V4, 24. Nov 2012